JIC-C21 系列

交流电流变送器

1.产品介绍

JIC-C21 系列交流电流变送器是一种利用电磁感应（互感）原理将被测电流转换成与原边电流成比例输出的直流电压（或直流电流）信号的测量模块，原副边之间高度绝缘。具有高精确度、高线性度、高集成度、体积小结构简单、长期工作稳定且适应各种工作环境的特点。广泛地应用在电力、石油、煤矿、化工、铁路、通信、楼宇自控等行业的电气设备的系统控制及检测。

★用于测量交流电流　★ 过载能力强　★高线性度

★ 盘式安装，大孔径　★ 原副边高度绝缘

2.选型信息(见右图)

额定测量：
100 200 300 400 500 600 800 1000Arms
额定输出：
O1:DC 4-20mA ,O2:DC 0-5V ,O3:DC 0-10V,
O19:DC 0-20mA
供电电源：
P1: 24Vdc　P7: 12Vdc　P8: 48Vdc　P9:15Vdc

JIC-C21−xxxPx Ox

额定输入：	供电电源：	额定输出：
100A	P1:24Vdc	O1:DC 4-20mA
200A	P7:12Vdc	O2:DC 0-5V
300A	P8:48Vdc	O3:DC 0-10V
400A	P9:15Vdc	O19:DC 0-20mA
500A	x:自定义	xx:自定义
600A		
800A		
1000A		
xxx:自定义		

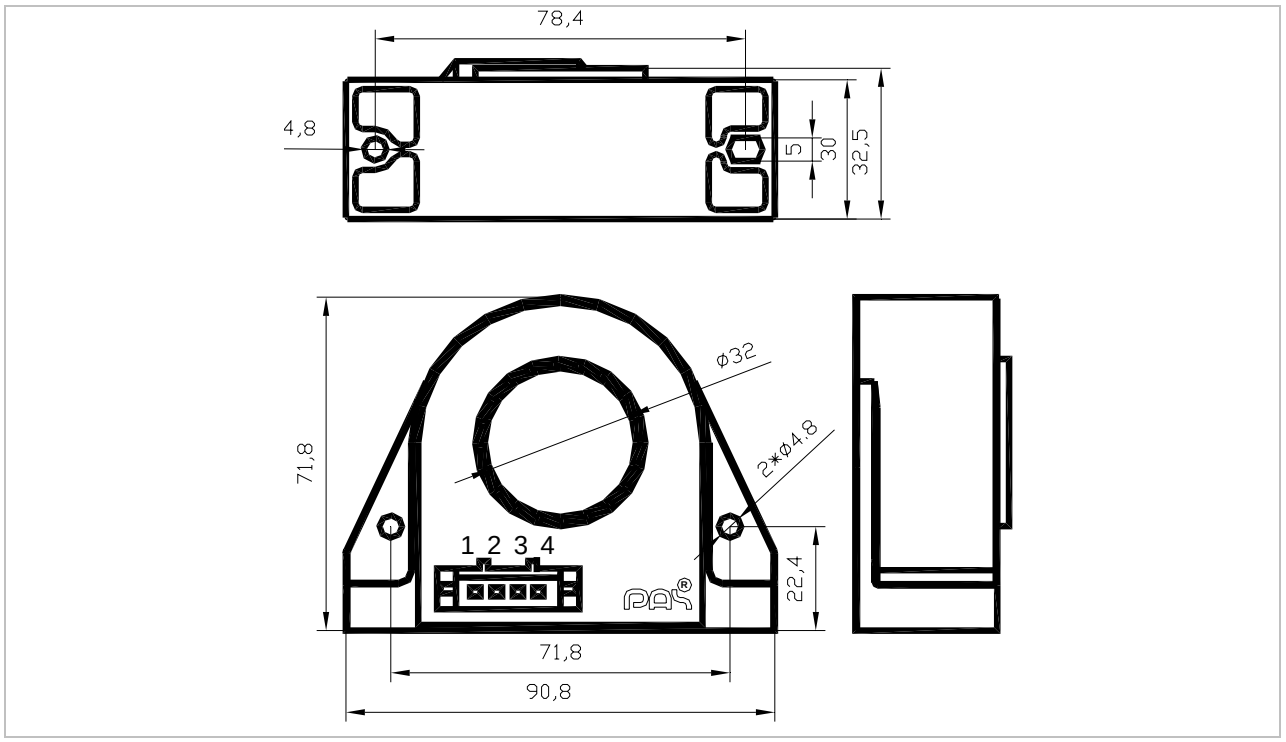
3.电参数

Ipn	额定电流值(Arms)	100 200 300 400 500 600 800 1000
IP	对应测量电流范围(Arms)	120% * Ipn
Ioc	过载能力	200% * Ipn
Vsn(对应于电压输出型)	输出电压(Vdc)	DC0-5V, DC0-10V etc
Isn(对应于电流输出型)	输出电流(mAdc)	DC4-20mA,DC0-20mA etc
X	精度（Ta =+25℃）	0.5%
E_L	线性度误差	0.2%
Vc	电源电压	Pn ±5%
Voff/Ioff	失调电压/失调电流（Ta =+25℃）	20mV(对应于电压输出型)/80uA（对应于电流输出型）
Tr	反应时间	≤ 300mS
f	频率范围	40-200HZ
Ic	耗电	20mA(电流型输出:+Is)
R_L	负载电阻	大于 5000Ω(电压输出型)/小于 450Ω(电流输出型)
Vd	工频耐压(50HZ,1min)	5KV
Ri	绝缘电阻	大于 20MΩ@DC500V

4.常规参数：

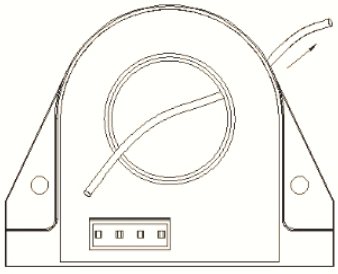
Ta	工作温度	-25 ~ +70 ℃
Ts	贮存温度	-55 ~ +85 ℃
W	重量	约 250g
St	执行标准	GB/T13850-1998idt IEC688：1992
Hw	工作湿度	20-90% 无凝露
	外壳材料	符合 UL94-V0

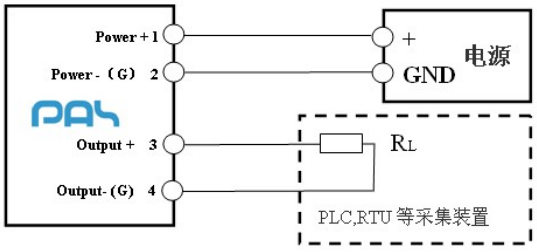
5. 结构图



基本尺寸误差	±1mm
原边孔径	32mm
盘式安装	2 个 Φ4.6mm 孔
侧面安装	2 个 Φ4.6mm 孔
输出端子	用户可选

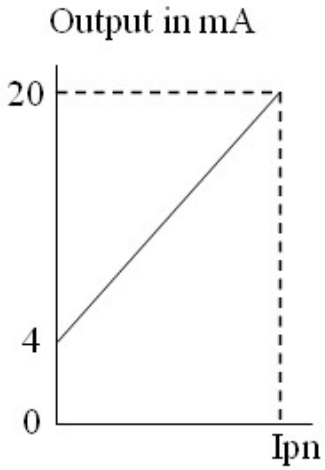
6. 接线图



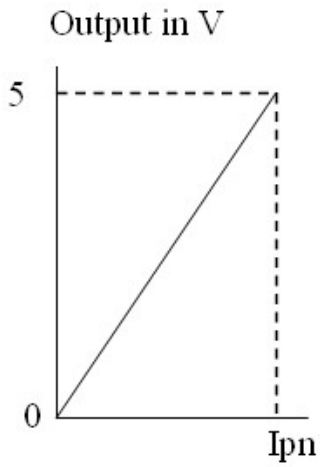


端子	定义
1	电源正
2	电源地(G)
3	输出信号+
4	输出信号-(G)

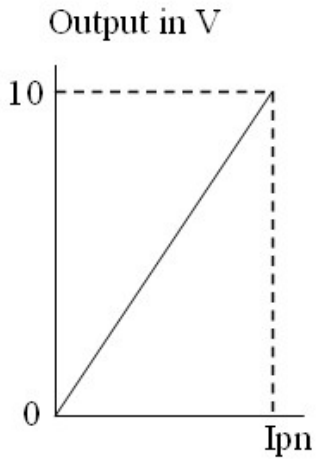
7.输出曲线



（图 1：4-20mA 输出）



（图 2：0-5VDC 输出）



（图 3：0-10VDC 输出）

8.安全事项

1. 接线时注意接线端子的裸露导电部分，尽量防止 ESD 冲击，需要有专业施工经验的工程师才能对该产品进行接线操作。电源、输入、输出的各连接导线必须正确连接，不可错位或反接，否则可能导致产品损坏。
2. 产品安装使用环境应无导电尘埃及腐蚀性
3. 产品上所安装的电位器为公司内部调试校准所用，用户不可调整。
4. 剧烈震动或高温也可能导致产品损坏，请注意使用场合。

1. 请注意电击危险，安装好后，操作人员勿触摸任何裸露部分，尤其是母排（BUS BAR）和电源部分。必要时可对传感器进行防护，如加防护罩等。

注：1.本公司对该说明书享有解释权，如有异议请联系本公司技术支持。
2.该说明书会定期更新，请随时关注本公司网站，恕不提前通知。